PLANIGROUT 300

Trojzložková, tekutá, epoxidová malta na veľmi presné kotvenie







EN 1504-6

OBLASTI POUŽITIA

Planigrout 300 je epoxidová malta, špeciálne vyvinutá na kotvenie konštrukčných prvkov, konštrukčné opravy a konštrukčné výplne vystavené napätiam spôsobených dynamickým zaťažením.

Niektoré príklady použitia

- Opravy a konštrukčné zosilnenie nosníkov a stĺpov, liatím do debnenia.
- Opravy a renovácie poškodených dilatačných škár v priemyselných podlahách.
- Opravy dráh mostových žeriavov, ktoré sú vystavované značným vibráciám.
- Opravy stykov betónových panelov v poškodených priemyselných podlahách.
- Výplň veľkých otvorov v betónových podlahách a doskách.
- Základy pre lisy a ťažké zariadenia všeobecne.
- Vyrovnanie povrchu pre uloženie mostných trámov a ložísk.
- Konštrukčné upevnenie kotviacej výstuže a skrutiek v existujúcich betónových, kamenných a oceľových konštrukciách, vystavených vibráciám a chemickým vplyvom.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Planigrout 300 je trojzložkový výrobok na báze epoxidovej živice, vybraného, triedeného plniva a špeciálnych prísad, vyrobený podľa receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI.

Zmiešaním zložky A Planigroutu 300 s tvrdidlom (zložka B) a plnivom (zložka C) vznikne tekutá zmes, vhodná na jednoduchú aplikáciu liatím do hrúbky vrstvy 5 cm.

Planigrout 300 po príprave, vytvrdzuje chemickou reakciou, bez zmraštenia, po 8 hodinách (pri +23°C). Výrobok sa vyznačuje výbornou prídržnosťou, chemickou a mechanickou odolnosťou.

Planigrout 300 je po vytvrdnutí trvanlivý a vhodný na použitie v interiéri aj exteriéri.

Planigrout 300 môže byť aplikovaný pri teplotách od +10°C až +35°C.

Planigrout 300 spĺňa požiadavky definované v norme EN 1504–9 (*"Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenia zhody – Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov"*) a minimálne požiadavky z normy EN 1504–6 (*"Kotvenie výstužných oceľových prútov"*).

MAPEI

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- V prípade vysokopresného kotvenia, prosím kontaktujte technické oddelenie MAPEI.
- **Planigrout 300** nepoužívajte na pružné utesnenie škár a škár vystavených pohybom (použite výrobky z produktovej skupiny **Mapesil** alebo **Mapeflex**).
- **Planigrout 300** nepoužívajte na zhotovenie adhézneho mostíka medzi novým a starým betónom (použite **Eporip**).
- **Planigrout 300** neaplikujte na vlhký podklad.
- **Planigrout 300** neaplikujte na znečistený a nesúdržný povrch.
- **Planigrout 300** nepoužívajte na lepenie a škárovanie kyselinovzdorných obkladových prvkov (použite **Kerapoxy**).

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Na dosiahnutie dokonalej prídržnosti epoxidovej malty **Planigrout 300**, musí byť venovaná dostatočná pozornosť príprave podkladu.

Povrch betónu, prírodného kameňa alebo tehál musí byť čistý, suchý a pevný.

Najvhodnejšou metódou, na správnu prípravu podkladu, je zosekanie, opieskovanie, frézovanie, brokovanie, brúsenie alebo šmirgľovanie. Povrch musí zostať bez nesúdržných častí, výkvetov, cementového mlieka, zvyškov oleja alebo oddebňovacích prípravkov.

Následne odstráňte z povrchu prach, použitím stlačeného vzduchu alebo priemyselným vysávačom.

Opieskovaním musia byť kovové povrchy zbavené hrdze, náterov a olejov až na “biely” kov (SA 2½).

Konštrukcie zhotovené z liateho betónu musia byť pred použitím **Planigrout 300** vyzreté min. 4 týždne, aby sa zamedzilo vzniku napätí, spôsobených hydrometrickým zmrašťovaním betónu.

Príprava výrobku

Všetky tri zložky, z ktorých sa Planigrout 300 skladá, musia byť spoločne zmiešané. Zložku B nalejte do zložky A. Uistite sa, že pri príprave zmesi je tvrdidlo (zložka B) kompletne spotrebované. Miešajte pri pomalých otáčkach, vhodným miešacím nástavcom, až kým nevznikne homogénna zmes. V tomto okamihu postupne pridávajte do zmesi plnivo (zložka C) a miešajte po dobu 4 až 5 minút, až kým nevznikne homogénna, zvlhčená pasta jednotnej farby. Balenia sú vopred navážené v správnom pomere, preto pri príprave nemiešajte čiastkové množstvá, aby ste sa vyvarovali chybám vzniknutým z nesprávneho pomeru, ktoré môže spôsobiť nedokonalé vytvrdnutie **Planigrout 300**. Pri použití len čiastkových množstiev z balení, používajte pri vážení zložiek presné elektronické váhy.

Aplikácia výrobku

Planigrout 300 sa aplikuje liatím, ak je to nevyhnutné, do debnenia.

Na dosiahnutie dokonalej prídržnosti k podkladu sa odporúča povrch ošetriť prípravkom **Primer MF.**

Teplota v priebehu spracovania výrobku má vplyv na čas tvrdnutia. Pri +23°C má **Planigrout 300** spracovateľnosť cca 60 minút.

Planigrout 300 musí byť spracovaný do uvedeného času. Z tohto dôvodu sa uistite, že práce sú naplánované správne, aby ich bolo možné ukončiť vo vyššie uvedených časoch.





ZÁSADY PRI PRÁCI V PRIEBEHU A PO DOKONČENÍ APLIKÁCIE

Pri teplote medzi +10°C až +35°C nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia.

ČISTENIE

Planigrout 300 sa vyznačuje vysokou prídržnosťou ku kovom. Z tohto dôvodu očistite pracovné náradie ešte pred vytvrdnutím výrobku, použitím vhodných rozpúšťadiel (etyl alkohol, toluén atď.).

SPOTREBA

2 kg/m² na mm hrúbky.

BALENIE

Balenie 12,2 kg:
zložka A = kg 1,6;
zložka B = kg 0,6;
zložka C = kg 10.

Balenie 30,5 kg:
zložka A = kg 4,0;
zložka B = kg 1,5;
zložka C = kg 25.

SKLADOVANIE

Planigrout 300 môže byť skladovaný po dobu 12 mesiacov, v originálnom, uzavretom balení na suchom a krytom mieste, pri teplote od +5°C do +30°C.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIA NA STAVBE

Po zmiešaní zložiek A a B nenechávajte zmes bez dohľadu a okamžite primiešajte zložku C, pretože pri reakcii zložiek sa uvoľňuje obrovské teplo. Z tohto dôvodu sa odporúča výrobok ihneď aplikovať. Zložka A je nebezpečná pre vodné organizmy, zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Viac informácii o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU			
Typ	PC		
	zložka A	**zložka B**	**zložka C**
Konzistencia:	tekutina	tekutina	prášok
Farba:	krémová	slamovo žltá	šedá
Max. veľkosť zrna:	2,0 mm		
Hustota:	1,09 g/cm³	1,04 g/cm³	–
Viskozita:	700 mPa·s	400 mPa·s	–

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C - 50% R.H.)	
Miešací pomer:	A : B : C = 16 : 6 : 100
Farba zmesi:	tmavo šedá
Konzistencia:	tekutá
Objemová hmotnosť zmesi:	2,0 kg/dm³
Viskozita podľa Brookfielda:	35 000 mPa·s
Rozliatie po zamiešaní (EN 13395-2):	> 20 cm
Pracovná teplota:	od +10°C do +35°C
Spracovateľnosť zmesi:	1 hod
Čas tuhnutia:	6-8 hod
Konečné vytvrdnutie:	7 dní

FINÁLNE VLASTNOSTI			
Vlastnosť	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 1504-6	Vlastnosti výrobku
Dotvarovanie pri ťahu: – posun po 3-mesačnom neprerušenom zaťažení silou 50 kN:	EN 1544	≤ 0,6 mm	0,3 mm
Odolnosť proti vytiahnutiu: – posun po zaťažení silou 75 kN (mm):	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,45 mm
Teplota sklovitého prechodu:	EN 12614	≥ +45°C	+50°C
Pevnosť v tlaku (MPa):	EN 12190	> 80% hodnoty deklarovanej výrobcom po 7 dňoch	40 MPa (po 1 dni) 80 MPa (po 3 dňoch) 90 MPa (po 7 dňoch)
Pevnosť v ťahu pri ohybe:	EN 196-1	nevyžaduje sa	15 MPa (po 1 dni) 25 MPa (po 3 dňoch) 30 MPa (po 7 dňoch)
Modul pružnosti v tlaku:	ASTM D695	nevyžaduje sa	2 400 MPa
Modul pružnosti v ťahu:	ISO 178	nevyžaduje sa	10 000 MPa
Prídržnosť k betónu (podklad MC 0,40 – vodný súčiniteľ = 0,40) podľa EN 1766:	EN 1542	nevyžaduje sa	> 3 MPa (porušenie v betóne)
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	Eurotrieda	D-s2, d2

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOĽVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji

+421-2-4020 4511 www.mapei.sk info@mapei.sk

369-10-2026 SK

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.